99 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報 (U) 昭63-145616

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)9月26日

B 29 C 45/34

6949-4F

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称 射出成形用金型

②実 顧 昭62-38861

❷出 顧 昭62(1987)3月17日

砂考 案 者 荒 Ш

神奈川県平塚市真土2480番地 三菱樹脂株式会社平塚工場

⑫考 案 者 Œ

治 神奈川県平塚市真土2480番地 三菱樹脂株式会社平塚工場

⑪出 願 人 三菱樹脂株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目5番2号

砂代 理 人 弁理士 近藤 久美

- 1 考 案 の 名 称 射出成形用金型
- 2 実用新案登録請求の範囲

キャビティ(1)と遠通して通気孔(2)を 設け、該通気孔(2)の終端部に樹脂溜部(4) を設けるとともに、樹脂溜部側の通気孔(2) 上部に電波式樹脂検出器(5)を設け、上記樹 脂溜部(4)には排気孔(6)を介して真空ポ ンプPを連結したことを特徴とする射出成形用 金型。

- 3 考案の詳細な説明
- (産業上の利用分野)

本考案は、金型内のガスを抜くのに好適な射出成形用金型に係り、特に真空ポンプを用いて強制的にガスを抜く際、ガスとともに金型外へ排出される樹脂を検知し、真空ポンプの作動を停止させて、真空ポンプ内に樹脂が流入するのを防止できる射出成形用金型に関する。

**-** 1 -

158

#### (従来の技術及びその問題点)

従来より合成樹脂を射出成形用金型を用いて成形する場合、金型内に滞留していた空気や樹脂原料の遊離ガス等の気体が樹脂成形品の内部に入り混み、樹脂成形品にガス溜りが生じたり変形する等不良品が発生する問題があったので変形するではなっために種々の方策が講じられている。

このうち、金型の排気孔に真空ポンプを連結し、吸引することにより、強制的に金型外へ知らなり、強制のなりである方法は有効な排気手段をしており、当該ガスを告されている。しながら、例えばRIM成形、例えばRIM成形、例えばととがらには金型内のガスととがでいた。 時間の原因となっていた。

## (問題点を解決するための手段)

本考案は、上記の問題点を解決できる射出成 形用金型を見出したものであつて、その要旨と するところは、キャビティ1と連通して通気孔 2を設け、該通気孔2の終端部に樹脂溜部4を設けるとともに、樹脂溜部側の通気孔2上部に電波式樹脂検出器5を設け、上記樹脂溜部4には排気孔6を介して真空ボンプPを連結したことを特徴とする射出成形用金型にある。

#### (実施例)

以下、本考案を図面とともに更に詳細に説明する。

第1図は、本考案の射出成形用金型の一部断 面概略図である。

本考案の射出成形用金型は、金型本体MとブロックCからなり、上下に分割された上型M<sub>1</sub>と下型M<sub>2</sub>との合わせ面には、成形用のキャビティ1を形成するとともに、該キャビティ1に連通してガス抜き用の通気孔21を形成する。

そして、ブロックCの上型C<sub>1</sub>と下型C<sub>2</sub>の合わせ面に前記通気孔21と連通して通気孔2 2を設け、該通気孔22の上部には電波式樹脂検出器5がブロックC<sub>1</sub>を一部切り欠いて設けてある。また通気孔22の最終端部には一定深

さて、本考案の射出成形金型を使用してM2とで1型M1とで1型M2には、上型M1、C1型M2に対応を型には、上型M1に対応を型には、上型M2に対応を型には、上型M2に対応を型には、上型M2に対応があると、半ででは、上型M2に対応があると、半ででは、対応があると、半ででは、対応があると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、キャビティ1内のガスが通気であると、中では、水の形式を関係している。または、水の形式を関係している。

### (考 案 の 効 果)

上述したように本考案の金型によれば、キャビティ内の樹脂原料が通気孔かな型外へ排出された。電波式樹脂検出器により確実に検知された。真空ボンの作動を停止できるため、真空である。を行なうことができ、外観が優れるの方とができた樹脂を継続的に得られる。しかも、本考案の射出成形用金型は構造が簡易

**-** 5 **-**

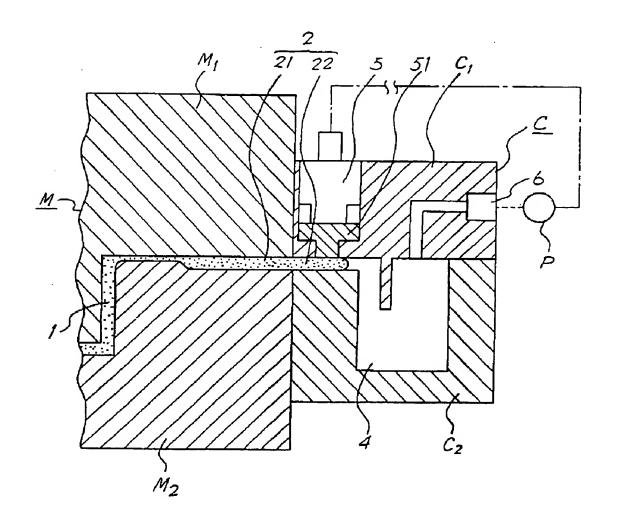


で保守点検が容易である等の利点を有するものである。

- 4 図面の簡単な説明 第1図は本考案の実施例を示す一部断面概略 図である。
  - 1 ……キャピティ
  - 2 (21,22) …… 通気孔
  - 4 ……樹脂溜部 5 ……電波式樹脂検出器
  - 6 … … 排 気 孔

実用新案登録出願人 三菱樹脂株式会社 代理人 弁理士 近 藤 久 美

# 第 1 図



实用新染登録出願人 三菱 樹脂 株式会社 代 理 人 升 理 士 近 藤 久 美

> 164 実開 63 - 1 4 5 6 1 6